BUFFALO

AIR CONNECT

エアステーション
WLAR-L11-M

リファレンスマニュアル

本書には、有線 LAN と無線 LAN 間で通信する手順、およびエアステーションの設定例や困ったときの対策方法などが記載されています。必要に応じてお読みください。

本書の使い方

本書を正しくお使いいただくための表記上の約束ごとを説明します。

■表記上の約束

注意マーク

⚠注意　製品の取り扱いにあたって注意すべき事項です。この注意事項に従わなかった場合、身体や製品に損傷を与えるおそれがあります。

メモマーク

メモ　製品の取り扱いに関する補足事項、知っておくべき事項です。

参照マーク

▶参照　関連のある項目のページを記しています。

次へマーク

次へ　次にどこのページへ進めばよいかを記しています。

コラムマーク

このマークがついている説明文は、知っていると便利な知識について説明しています。

■文中の用語表記

・文中［ ］で囲んだ名称は、操作の際に選択するメニュー、ボタン、テキストボックス、チェックボックスなどの名称を表わしています。
・文中『 』で囲んだ名称は、ソフトウェアやダイアログボックスの名称を表わしています。
・本書では原則として WLAR-L11-M を本製品と表記しています。
・本書では原則として弊社製無線 LAN カードを装着したパソコンを無線 LAN パソコンと表記しています。
・本書では原則として本製品を設定するパソコンを設定用パソコンと表記しています。

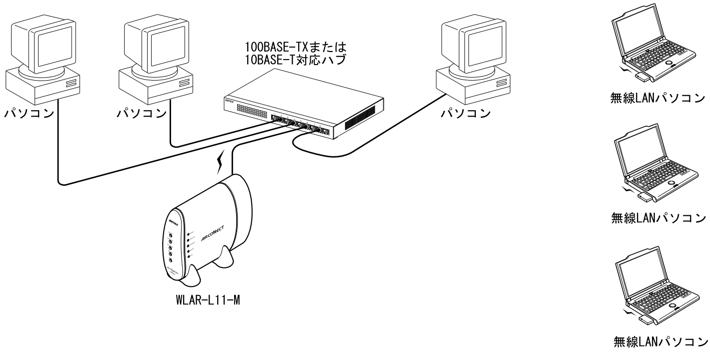
使用上のお願い

本製品は精密機器です。正しいご使用のために、本書を必ずお読みください。
パソコンの故障／トラブルまたは、取り扱いを誤ったために生じたエアステーションの故障／トラブルは、弊社の保証対象には含まれません。

はじめに

本書には、以下の内容が記載されています。

有線 LAN と無線 LAN 間で通信する　P4 へ



こんなときは　P26 へ

エアステーションの設定変更や、いろいろな使い方については、「こんなときは」(P26) を参照してください。

困ったときは　P51 へ

エアステーションの設定ができない、インターネットに接続できないなどトラブルが発生したときは、「困ったときは」(P51) を参照してください。

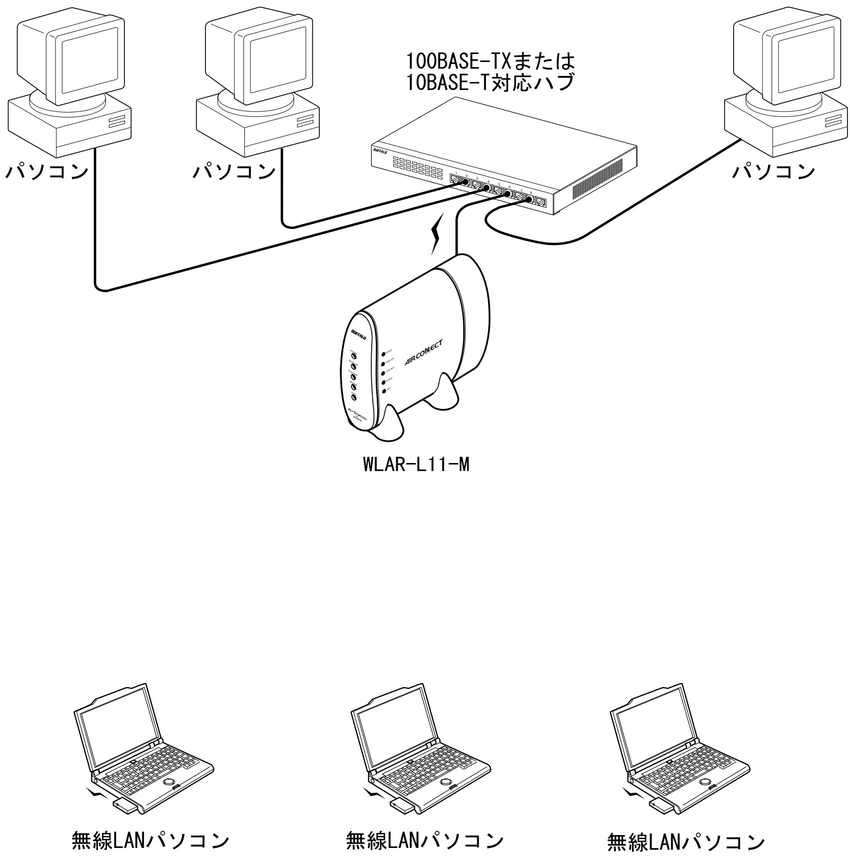
目　次

1 有線 LAN と無線 LAN 間で通信する

エアステーションを使用して、有線 LAN 上のパソコンと無線 LAN パソコンで通信をおこなう手順を説明します。

構成図

以下の環境で通信する手順を説明します。
現在のネットワーク環境 ：有線 LAN のネットワークを構築している
構築するネットワーク ：無線 LAN と有線 LAN が混在したネットワーク



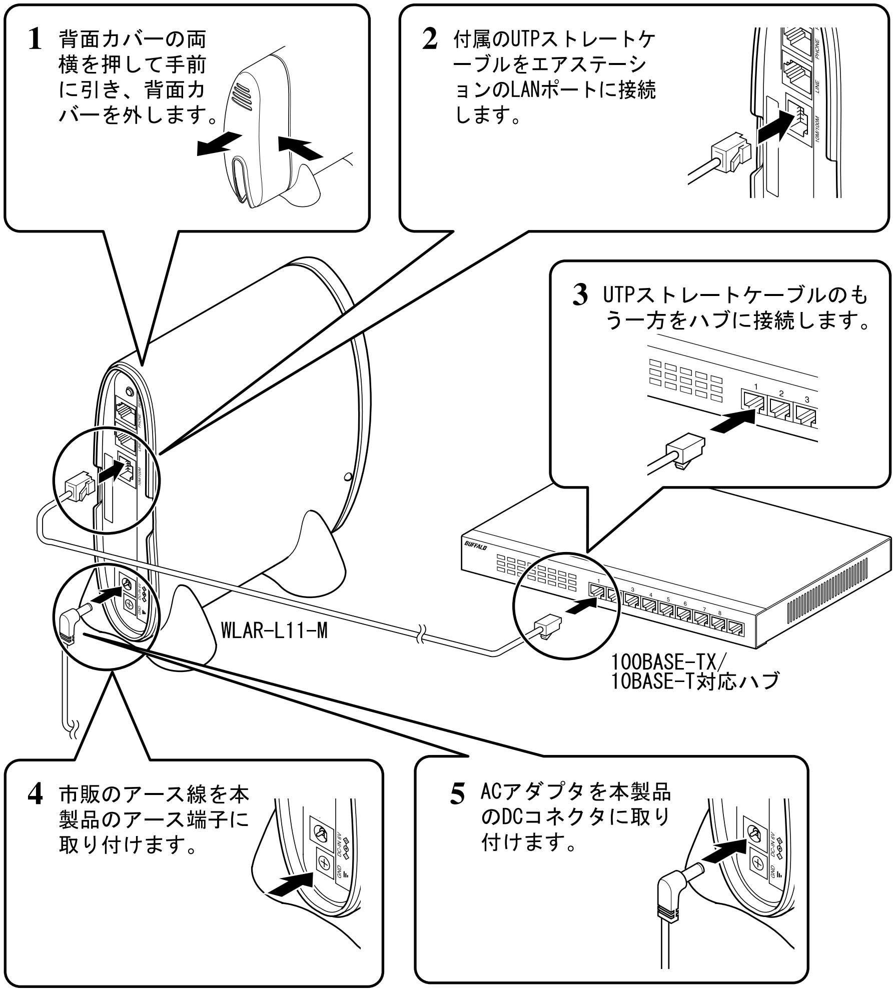
作業の流れ

有線 LAN と無線 LAN 間で通信する手順は、以下のとおりです。

1	エアステーションを取り付ける	6 ページ
2	エアステーションを設定するために有線 LAN パソコンを設定する	7 ページ
3	エアステーションを設定する	14 ページ
4	ネットワークへ接続する	20 ページ

取り付け

エアステーションとハブ、アース線、ACアダプタを以下の手順に従って接続してください。



⚠注意　**ACアダプタは必ず本製品に添付のものを使用してください。**

エアステーションの設定準備<設定用パソコン>

エアステーションの設定は、有線 LAN 上のパソコンからおこないます。有線 LAN 上の１台のパソコン（以後、設定用パソコンと表記）に以下のものをインストールして、エアステーションを設定できるようにします。

TCP/IP プロトコル........................「TCP/IP プロトコルの設定」(P7) 参照
エアステーションマネージャ.................「エアステーションマネージャのインストール」(P12) 参照
WEB ブラウザ（Internet Explorer 4.0 以降、
または Netscape Navigator 3.0 以降）.....WEB ブラウザのマニュアル参照
Windows98 および Windows2000 をお使いの方は、
標準で WEB ブラウザがインストールされています。

TCP/IP プロトコルの設定

TCP/IP プロトコルの設定手順は、OS 毎に異なります。以下を参照して、設定をおこなってください。

メモ　以下の設定をおこなう前に、設定用パソコンに LAN ボードのドライバがインストールされ、ネットワークに接続できることを確認してください。

Windows98/95 の場合　：「Windows98/95 の場合」(P7) へ進みます。
Windows2000 の場合　：「Windows2000 の場合」(P9) へ進みます。
WindowsNT4.0 の場合　：「WindowsNT4.0 の場合」(P11) へ進みます。

Windows98/95 の場合

メモ　PC98-NX シリーズをお使いの方は、「TCP/IP プロトコルの設定」を行う前に「NEC 製 PC98-NX シリーズをお使いの方へ」(P8) を参照して、アドバンストモードに設定してください。

次の手順に従って、設定用パソコンの TCP/IP プロトコルの設定を行ってください。

1 パソコンを起動します。

2 [スタート]-[設定]-[コントロールパネル] を選択します。

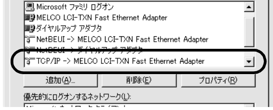
3 [ネットワーク] アイコンをダブルクリックします。

4 [ネットワーク] ダイアログボックスの [現在のネットワークコンポーネント] 欄に、「TCP/IP 」が表示されていることを確認します。

1 枚の LAN ボードのみインストールされている場合



ダイヤルアップアダプタや他の LAN ボードがインストールされている場合



「現在のネットワークコンポーネント」欄には、次のように表示されますが正常です。
「TCP/IP-> "LAN ボードドライバ名 "」

メモ　表示されていないときは、別冊「インターネット接続マニュアル」の「第２章 エアステーションの設定準備」の「■ TCP/IP プロトコルの追加（Windows98/95)」を参照して、TCP/IP プロトコルを追加してください。

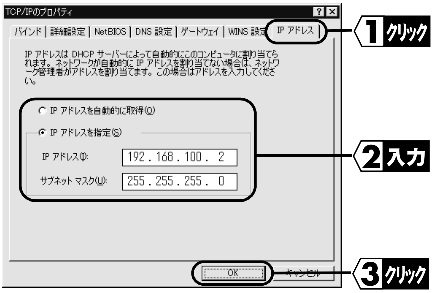
次頁へ続く

5



「TCP/IP」を選択し、[プロパティ] をクリックします。

6



[IP アドレス] タブをクリックし、IP アドレスを設定します。
IP アドレスの入力が完了したら、[OK] をクリックしてください。

⚠注意 設定用パソコンの IP アドレスの設定については、ネットワーク管理者に確認してください。

メモ ネットワーク内に DHCP サーバが存在する場合は、「IP アドレスを自動的に取得」を選択します。

参照 IP アドレスの設定については、「第３章 困ったときは」の「IP アドレスの割り振りかたがわからない」(P63) を参照してください。

7 Windows98/95 が再起動されます。
設定用パソコンの TCP/IP プロトコルの設定は完了です。

次へ 「エアステーションマネージャのインストール」(P12) へ進みます。

NEC 製 PC98-NX シリーズをお使いの方へ

「CyberTrio-NX」がインストールされている機種では、「CyberTrio-NX」※をアドバンストモード以外のモードで使用していると、本製品のドライバが正常にインストールできないことがあります。ドライバをインストールする前に、アドバンストモードに変更してください。
「CyberTrio-NX」がインストールされているパソコンでは、タスクバーに「CyberTrio-NX」のインジケータ が表示されます。

※ CyberTrio-NX とは
　パソコンを使う人ごとに、Windows98/95 の動作範囲やアクセスできるフォルダを限定するための機能です。詳しくは、パソコン本体のマニュアルを参照してください。

次へ 「Windows98/95 の場合」(P7) へ進みます。

Windows2000 の場合

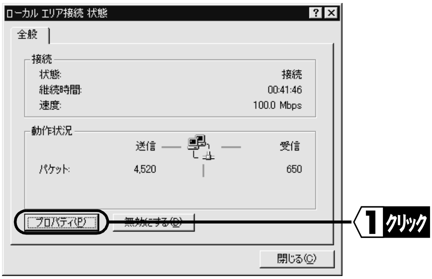
次の手順に従って、設定用パソコンの TCP/IP プロトコルの設定を行ってください。

1 Windows2000を起動して、アドミニストレータ権限のあるログイン名（Administrator 等）でログインします。

2 ［スタート］－［設定］－［ネットワークとダイヤルアップ接続］を選択します。

3 「ローカルエリア接続」アイコンをダブルクリックします。

4



［プロパティ］ボタンをクリックします。

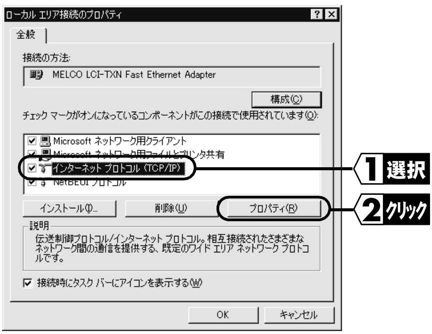
5



「インターネットプロトコル（TCP/IP）」が表示されていることを確認します。

メモ 「インターネットプロトコル（TCP/IP)」が表示されていないときは、別冊「インターネット接続マニュアル」の「第２章 エアステーションの設定準備」の「TCP/IP プロトコルの追加（Windows2000）」を参照してインストールをおこなってください。

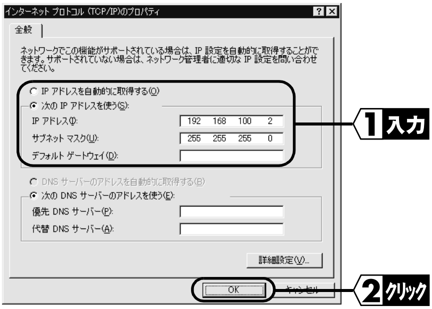
6



「インターネットプロトコル（TCP/IP)」を選択して、［プロパティ］をクリックします。

次頁へ続く

7



IP アドレスを設定して、[OK] ボタンをクリックします。

メモ ネットワーク内に DHCP サーバが存在する場合は、「IP アドレスを自動的に取得する」を選択します。

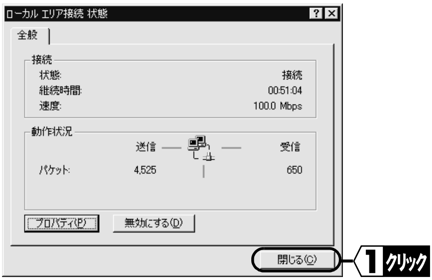
参照 IP アドレスの設定については、「第３章 困ったときは」の「 IP アドレスの割り振りかたがわからない」(P63) を参照してください。

8



[OK] をクリックします。

9



[閉じる] ボタンをクリックします。

次へ 「エアステーションマネージャのインストール」(P12) へ進みます。

WindowsNT4.0 の場合

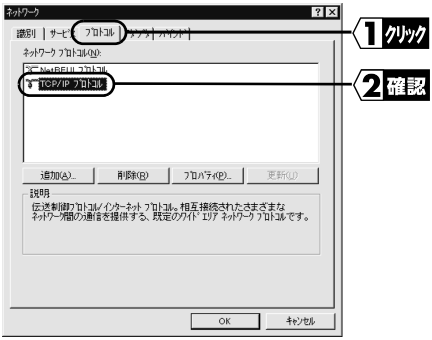
次の手順に従って、設定用パソコンの TCP/IP プロトコルの設定をおこなってください。

1 **パソコンを起動します。**

2 **[ｽﾀｰﾄ] - [設定] - [ｺﾝﾄﾛｰﾙﾊﾟﾈﾙ] を選択します。**

3 **[ﾈｯﾄﾜｰｸ] アイコンをダブルクリックします。**

4



[ﾌﾟﾛﾄｺﾙ]タブをクリックし[ﾈｯﾄﾜｰｸﾌﾟﾛﾄｺﾙ]欄に、「TCP/IP ﾌﾟﾛﾄｺﾙ」が表示されていることを確認します。

メモ 表示されていないときは、別冊「インターネット接続マニュアル」の「第２章 エアステーションの設定準備」の「■ TCP/IP プロトコルの追加（WindowsNT4.0）」を参照して TCP/IP プロトコルを追加してください。

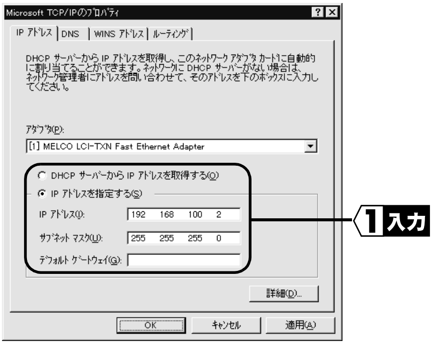
5



「TCP/IPﾌﾟﾛﾄｺﾙ」を選択し、[ﾌﾟﾛﾊﾟﾃｨ]をクリックします。

次頁へ続く

6



IP アドレスを設定します。
IP アドレスの入力が完了したら、[OK] をクリックしてください。

⚠注意　設定用パソコンの IP アドレスの設定については、ネットワーク管理者に確認してください。

メモ　ネットワーク内に DHCP サーバが存在する場合は、「DHCP サーバから IP アドレスを取得する」を選択してください。

参照　IP アドレスの設定については、「第３章　困ったときは」の「IP アドレスの割り振りかたがわからない」(P63) を参照してください。

7 WindowsNT4.0 が再起動されます。
設定用パソコンの TCP/IP プロトコルの設定は完了です。

次へ　「エアステーションマネージャのインストール」(P12) へ進みます。

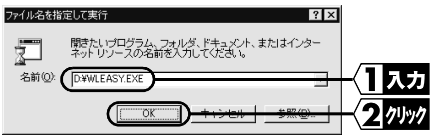
エアステーションマネージャのインストール

以下の手順で、設定用パソコンにエアステーションマネージャをインストールしてください。

1 「AIRCONNECT シリーズドライバ CD」を CD-ROM ドライブに挿入します。

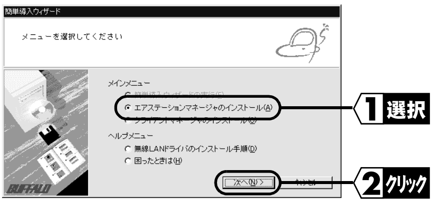
2 [スタート] − [ファイル名を指定して実行] を選択します。

3



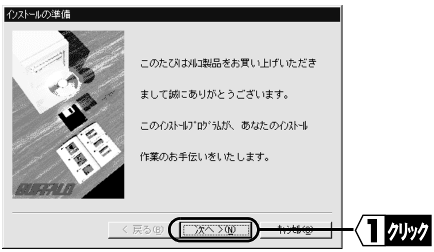
「D:\WLEASY.EXE」（CD-ROM ドライブが D ドライブの場合）と入力し、[OK] をクリックします。

4



「エアステーションマネージャのインストール」を選択して、[次へ] をクリックします。

5



[次へ] をクリックします。

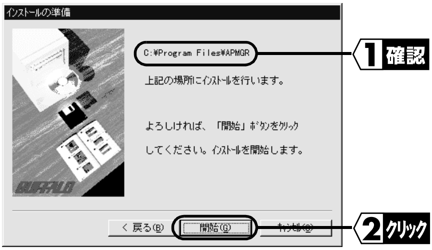
6



エアステーションマネージャのインストール先を確認し、[次へ] をクリックします。

メモ インストール先を変更したいときは、新しいインストール先を入力してから、[次へ] をクリックしてください。

7



表示されたインストール先を確認してから、[開始] をクリックします。
ファイルのコピーが始まります。

8



[OK] をクリックします。
エアステーションマネージャのインストールが完了します。

次へ 「エアステーションの設定＜設定用パソコン＞」(P14) へ進みます。

メモ エアステーションマネージャをアンインストールするときは、［スタート］－［プログラム］－［MELCO AirStation］－［エアステーションマネージャアンインストール］を選択して、画面の指示に従ってください。

エアステーションの設定<設定用パソコン>

メモ エアステーションの設定をおこなう前に、WEB ブラウザをインストールしてください。インストール手順については、WEB ブラウザに添付のマニュアルを参照してください。(Windows98 および Windows2000 をお使いの方は、標準で WEB ブラウザがインストールされています。)

設定手順

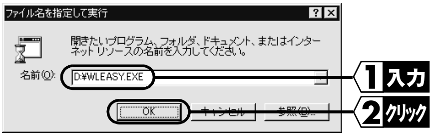
以下の手順で、設定用パソコンからエアステーションの設定をおこないます。

メモ Windows2000 および NT4.0 でエアステーションの設定をおこなう場合は、一部手順が異なります。「Windows2000/NT4.0 の場合」(P18) を参照してください。

1 「AIRCONNECT シリーズドライバ CD」を CD-ROM ドライブに挿入します。

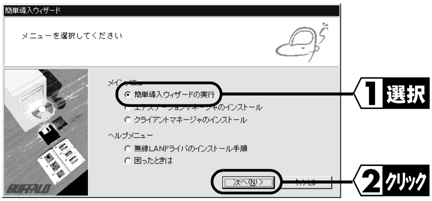
2 [スタート] ー [ファイル名を指定して実行] を選択します。

3



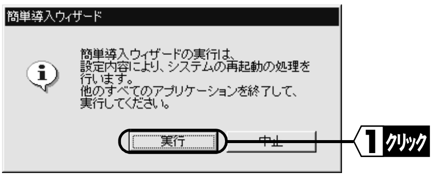
「D:\WLEASY.EXE」(CD-ROM ドライブが D ドライブの場合)と入力し、[OK] をクリックします。

4



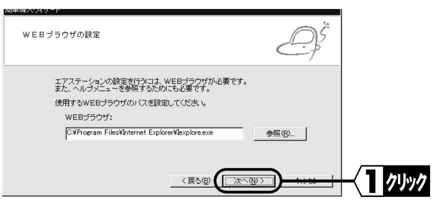
「簡単導入ウィザードの実行」を選択して、[次へ] をクリックします。

5



他に起動しているアプリケーションがある場合は、終了させてから [実行] をクリックします。

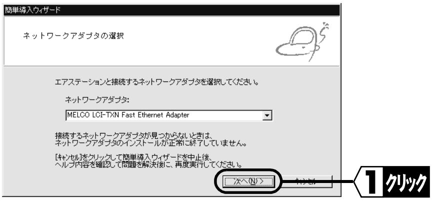
6



「次へ」 をクリックします。

メモ 「WEB ブラウザ」欄が空欄の場合、WEB ブラウザがインストールされていない可能性があります。WEB ブラウザが正常にインストールされているか、確認してください。WEB ブラウザがインストールされているときは、「WEB ブラウザ」欄に WEB ブラウザのパス名を入力してください。

7

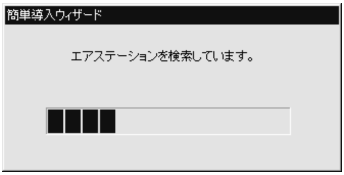


「ネットワークアダプタ」欄を、使用しているLANカード名に設定して、[次へ] をクリックします。

メモ

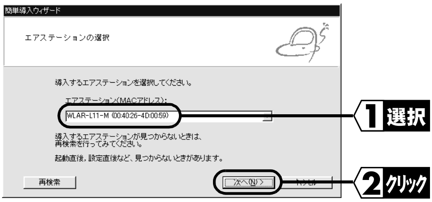
- 「ネットワークアダプタがインストールされていません。」と表示されたときは、無線LANカードのドライバがインストールされていません。LANボードのマニュアルを参照して、ドライバをインストールしてください。
- 「ネットワークアダプタ設定に誤りがあります。」と表示されたときは、TCP/IPの設定が正常に行われていません。「エアステーションの設定準備」の「TCP/IPプロトコルの設定」(P7)を参照して、TCP/IPの設定をおこなってください。

8



エアステーションの検索が開始されます。

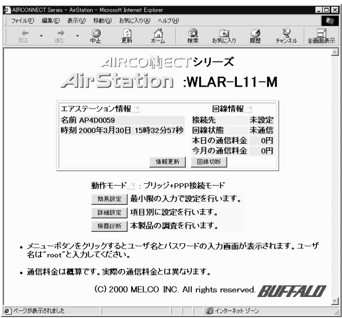
9



エアステーションを選択して、[次へ] をクリックします。

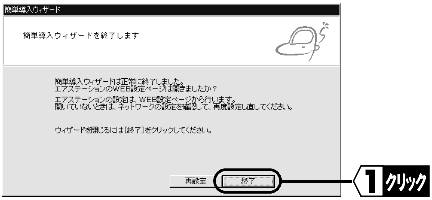
メモ エアステーションが検索できないときは、「第3章 困ったときは」の「簡単導入ウィザード実行中に「エアステーションが見つかりません」と表示される」(P52)を参照してください。

10



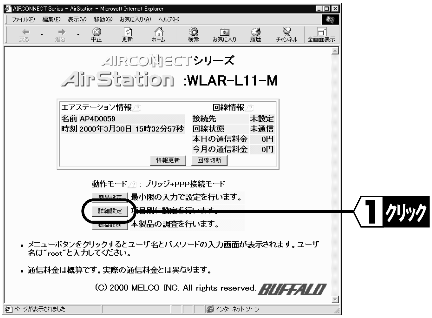
WEBブラウザが起動して、設定画面が表示されます。

次頁へ続く



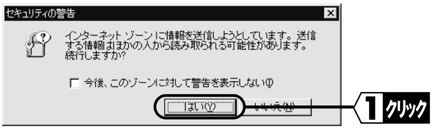
メモ 設定画面が表示されたら、「簡単導入ウィザード」画面の［終了］をクリックして、画面を閉じてください。

11



［詳細設定］をクリックします。

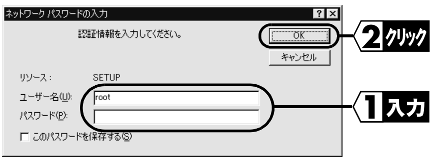
12



［はい］をクリックします。

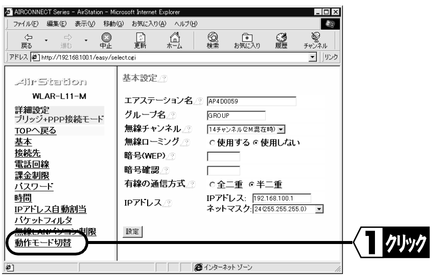
メモ Netscape Navigator をお使いの場合は、次のようなメッセージが表示されます。
「そちらから送信される情報は保護されません。」

13



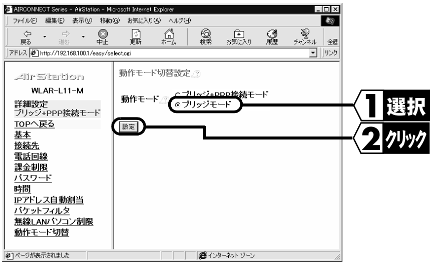
ネットワークパスワードの入力画面が表示されますので、以下のとおり入力して［OK］をクリックします。
ユーザー名 ：「root」
パスワード ：空欄

14



「動作モード切替」をクリックします。

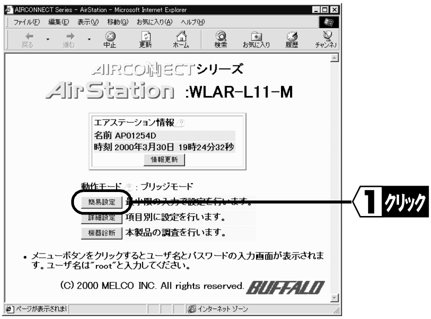
15 「ブリッジモード」を選択して、［設定］をクリックします。



16 「動作モードを変更しました」と表示されますので、ブラウザを閉じてください。

17 再度、以下の手順を参照して、設定画面を起動してください。
Windows98/95をお使いの方：「設定手順」(P14) の手順1〜9
Windows2000/NT4.0をお使いの方：「Windows2000/NT4.0の場合」(P18) の手順1〜6

18 「簡易設定」をクリックします。



19 「エアステーション名」および「グループ名」を設定して、［設定］ボタンをクリックします。



20 「設定が完了しました」と表示されますので、ブラウザを閉じます。

以上で、エアステーションの設定は完了です。

次へ 「エアステーションへの接続」(P20) へ進みます。

Windows2000/NT4.0 の場合

以下の手順で、設定用パソコンからエアステーションの設定をおこないます。

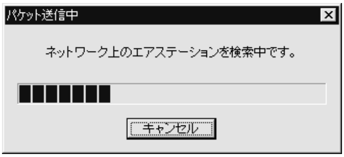
1 **[スタート] ─ [プログラム] ─ [MELCO AirStation] ─ [エアステーションマネージャ]を選択します。**

2



[編集] ─ [エアステーション検索] を選択します。

3



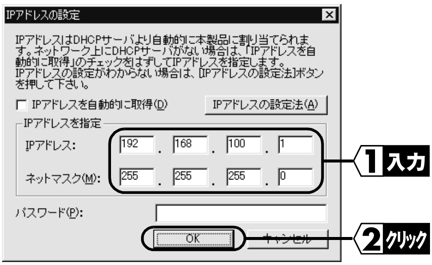
エアステーションの検索が開始されます。

4



検索されたエアステーションを選択して、[管理] ─ [IP アドレス設定] を選択します。

5



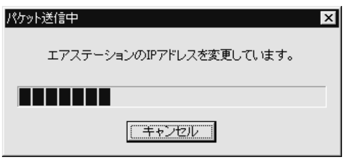
IP アドレスの設定をおこなって、[OK] をクリックします。

メモ

- 環境に合わせて、IP アドレスとネットマスクを変更してください。
- IP アドレスの設定については、ネットワーク管理者に確認してください。
- IP アドレスの初期設定時は、「パスワード」欄を空欄にします。

参照 IP アドレスの設定については、「第３章 困ったときは」の「IP アドレスの割り振りかたがわからない」(P63) を参照してください。

6



エアステーションの IP アドレスが変更されます。

7



自動的にWEBブラウザが起動して、設定画面が表示されます。

メモ WEBブラウザは起動するが、画面上に設定画面が表示されないときは、「第３章 困ったときは」の「設定画面が表示されません」(P53)を参照してください。

8 「設定手順」の手順11以降(P16)を参照して、エアステーションの設定をおこなってください。

1
有線LANと無線LAN間で通信する

エアステーションへの接続

エアステーションの設定が完了したら、無線 LAN パソコンからエアステーションへ接続できるように以下の設定をおこないます。

・エアステーション情報ファイルの作成
・無線 LAN パソコンの設定
・クライアントマネージャのインストール
・エアステーションの接続設定
・エアステーションとの接続確認

エアステーション情報ファイルの作成<設定用パソコン>

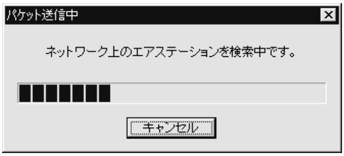
以下の手順で設定用パソコンからエアステーション情報ファイルを作成します。

1 フォーマット済みのフロッピーディスクを用意して、「エアステーション情報ファイルディスク」と書いたラベルを貼ってください。

2 [スタート] − [プログラム] − [MELCO AirStation] − [エアステーションマネージャ]を選択します。

3 

[編集] − [エアステーション検索] を選択します。

4 

エアステーションの検索が開始されます。

5 

エアステーション名が検索され、黒色で表示されます。

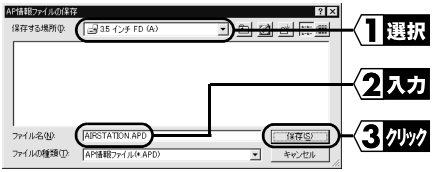
メモ エアステーションが検索できないときは、「第３章 困ったときは」の「簡単導入ウィザード実行中に「エアステーションが見つかりません」と表示される」(P52) を参照してください。

6 

「ファイル」 − 「名前を付けて保存」を選択します。

7 手順1で作成した「エアステーション情報ファイルディスク」をフロッピードライブへ挿入します。

8



「保存する場所」欄に「3.5 インチ FD(A:)」を選択し、「ファイル名」に「AIRSTATION.APD」など適当な名前を入力して、［保存］をクリックします。

以上でエアステーション情報ファイルの作成は完了です。

次へ 「無線 LAN パソコンを設定する」(P21) へ進みます。

無線 LAN パソコンを設定する

有線 LAN と無線 LAN 間で通信をするには、無線 LAN パソコンの設定をおこなう必要があります。以下の手順で無線 LAN パソコンの設定をおこなってください。

1 無線 LAN カードに添付のマニュアルを参照してドライバのインストールおよびネットワークの設定をおこないます。

注意 **弊社製 11M 無線 LAN カード WLI-PCM-L11 のドライバをインストールする方は、ドライバをインストールする前に「WLI-PCM-L11 Driver Disk」のバージョンを確認してください。**
※バージョン 1.01 以前の「WLI-PCM-L11 Driver Disk」で無線 LAN カードのドライバのインストールをおこなうと、エアステーションの WEP 機能およびローミング機能が使用できません。

バージョン確認手順
①パソコンを起動します。
②「WLI-PCM-L11 Driver Disk」をフロッピードライブに挿入します。
③マイコンピュータ上の「3.5 ｲﾝﾁ FD」をダブルクリックして、フロッピードライブの中を開きます。
④開いたファイルの中に「VER*.TXT」または「VER***」（*** は３桁の数字）が入っているのを確認します。**
⑤「*」の３桁の数字が「WLI-PCM-L11 Driver Disk」のバージョンです。**
（3 桁の数字「*」は、バージョン「*.**」のことを意味します。）**
バージョンが 1.01 以前の場合は、「第2章 こんなときは」の「無線 LAN カードのドライバをバージョンアップする」(P39) を参照して、「AIRCONNECT シリーズドライバ CD」からドライバをインストールしてください。

2 「エアステーションの設定準備」の「TCP/IPプロトコルの設定」(P7)を参照して、TCP/IP の設定をおこないます。

メモ 「TCP/IP プロトコルの設定」(P7) の手順は、有線 LAN 上の設定用パソコンでの説明ですので、以下のように読み替えてください。
LAN ボード　→　無線 LAN カード
設定用パソコン　→　無線 LAN パソコン

次へ 「エアステーション接続設定」(P22) へ進みます。

次頁へ続く

エアステーション接続設定

以下の手順でエアステーションへ接続します。

1 別冊「インターネット接続マニュアル」の「第4章 無線LANパソコンを設定する」の「クライアントマネージャのインストール」を参照して、無線 LAN パソコンにクライアントマネージャをインストールします。

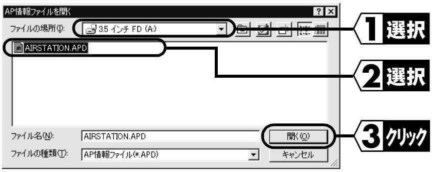
2 無線 LAN パソコンから、[スタート] - [プログラム] - [MELCO AIRCONNECT] - [クライアントマネージャ] を選択します。

3 [ファイル] - [開く] を選択します。



4 「エアステーション情報ファイルディスク」をフロッピードライブへ挿入します。

5 「ファイルの場所」欄で「3.5 インチ FD」を選択した後、情報ファイル(例:AIRSTATION.APD)を選択し、[開く] をクリックします。



6 エアステーションの一覧がグレー表示されます。

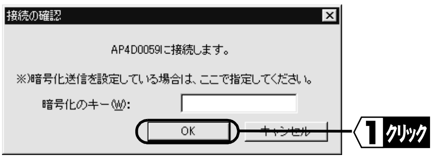


7 エアステーションの一覧がグレー表示されている状態で、接続先エアステーションを選択し、[ファイル] - [接続] を選択します。

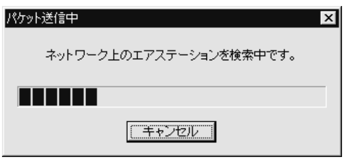


8 [OK] をクリックします。

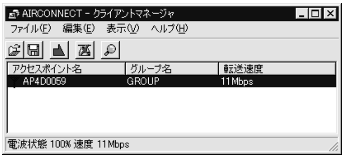
メモ WEP による暗号化の設定をおこなっているときは、「暗号化キー」にパスワードを入力してください。



9 エアステーションの検索が始まります。



10



エアステーションへの接続が完了しました。

メモ エアステーションへの接続が完了すると、エアステーションの表示がグレーから黒に変わり、アンテナマーク(Y)が表示されます。エアステーションが黒で表示されないときは、「第3章 困ったときは」の「クライントマネージャでエアステーション(本製品)との接続ができない(検索してもグレー表示される)」(P62)を参照してください。

メモ エアステーションの接続後は、「2Mbps」など遅い通信速度が表示されることがあります。この場合は、実際に通信を行うと正常な通信速度が表示されます。

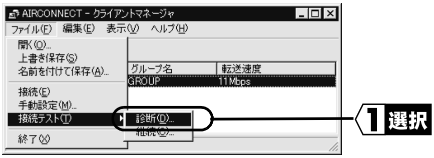
次へ 「エアステーションとの接続確認」(P23)へ進みます。

エアステーションとの接続確認

エアステーションと無線LANパソコンとの接続を確認するにはクライアントマネージャを使用します。

1 無線LANパソコンから、[スタート]-[プログラム]-[MELCO AIRCONNECT]-[クライアントマネージャ]を選択します。

2



[ファイル]-[接続テスト]-[診断]を選択します。

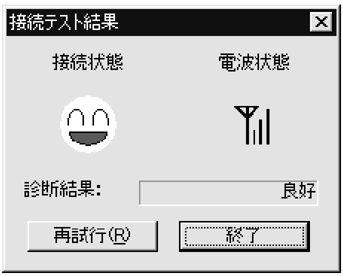
メモ アンテナマーク(Y)のついているエアステーションの接続テストを行います。

3



接続状態を確認してください。

4



接続テスト結果が表示されます。

接続テスト結果について

接続テスト結果は、接続状態と電波状態が表示されます。
各々の内容は、次表の通りです。

接続状態		電波状態	
	最適		最適
	良好		良好
	悪い		問題あり
	最悪		悪い
		圏外	通信不可

接続状態と電波状態の結果を総合的に判断して診断結果が表示されます。
良好：総合的に問題ありません。
不適：不安定な状態であることを示します。

診断結果が不適の場合は、以下の対策をしてください。
1. 無線 LAN パソコンをエアステーションに近づけます。（但し、30㎝ 以内に近づけないでください。）
2. エアステーションの位置を変更する。
3. エアステーションと無線 LAN パソコン間の見通しをよくします。
4. エアステーション、無線 LAN パソコンの近くに電子レンジ等の電波発生源がないことを確認します。

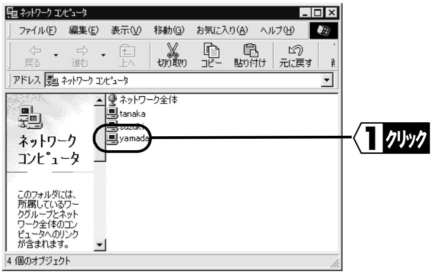
次へ 「他のパソコンと通信する」(P25) へ進みます。

他のパソコンと通信する

エアステーションとの接続が確認できたら、無線LAN パソコンから有線LAN 上のパソコンと接続してみましょう。次の手順に従ってください。

1 **デスクトップ上の [ﾈｯﾄﾜｰｸ ｺﾝﾋﾟｭｰﾀ] アイコンをダブルクリックします。**
有線 LAN と無線 LAN 上のネットワークに接続されているパソコンが表示されます。

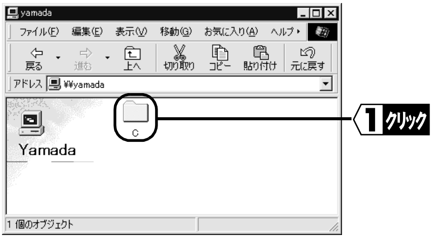
2



接続したいパソコンをダブルクリックします。

▶参照 接続したいパソコンが表示されないときは、「第３章 困ったときは」の「有線 LAN 上のパソコンと接続できません」(P59) を参照してください。

3



「パソコンの共有設定」で、設定されたドライブが表示されます。
接続したいドライブをダブルクリックします。

4



ドライブの中身が表示され、アクセスが可能になります。

↘次へ **無線 LAN パソコンから有線 LAN 上のネットワークへの接続が完了しました。**
無線 LAN と有線 LAN を使用した快適な環境でパソコンをお使いください。